\$2: 571

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭63-175537

(int Cl. 4 識別記号 庁内整理番号 四公開 昭和63年(1988)7月19日 H 04 B 7/26 109 6651-5K 104 6651-5K H 04 Q 7/04 審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁) 6651-5K

移動無線電話方式

> ②特 頤 昭62-7190

図出 昭62(1987)1月14日

仰発 明 者 和

神奈川県横須賀市武1丁目2356番地 日本電信電話株式会

社通信網第二研究所內

⑫発 明 文 利 神奈川県横須賀市武1丁目2356番地 日本電信電話株式会

社通信網第二研究所內

⑪出 願 人 日本電信電話株式会社

東京都千代田区内幸町1丁目1番6号

20代 理 人 弁理士 草野

発明の名称

移動無線電話方式

- 特許請求の範囲
- (i) 複数の無線ゾーンで無線通話サービスエリア が構成され

これら各無線ソーンに無線接続装置がそれ。そ れ設けられ、これではかった。

上記無線通話サービスエリアを移動すること ができる無線電話機はその無線ソーンの無線後 続装置と無線回線で接続することができ、

上記復数の無義接続装置は無線回線制御装置 。と機構され_{。た}り多態を概念(網 13 13 D 2) 何?

その無線回線側の装置は固定電話網と接続さ れ、かつ上記無線運転機にわりあてた農別符号 。を記憶する人を別を頂いまた。 に配固定電話網と複 数の無線接続装置との接続制御を行い、。

、、上記無線域話機は現在存在している無線ソー。 ンの無線接続装置と無線回線を構成することが、 可能な固有の識別符号をもち、。

上記無線回線構成時には無線接続装置と接続 すべき無線電話機とで接続すべき相手を決定す るための識別符号の照合を行い、識別符号が一 致した場合にのみその無線回線を構成し、

- 上記無線電話機が異なる無線ゾーンに移行し た場合は、その無線電話機がその無線ゾーンの 無線接続装置と無線回線を構成することができ る新たな識別符号を上記無線回線制御装置がそ 。の無線電話機にわりあてる移動無線電話方式。。

「産業上の利用分野」。

この発明は無線ソーンを移動する無線電話機が 無線回線を介してその無線グーンの無線接続装置。 と接続され、更にその無線接続装置より無線回線。 制御装置を介して固定電話網と接続され、無練電。 話数と無線接続装置との接続は、互に識別符号を示 もち、その識別符号を参照して行う移動無線電話 方式に関する。

「従来の技術」

Fred Hilliam Co. 固定電話制中の任意の加入者と、無線回線を接

~ (1)

(2)

JA 0175537 JUL 1988

A-1

(54) MOBILE RADIO TELEPHONY SYSTEM

(11) 63-175537 (A) (43) 19.7.1988 (19) JP

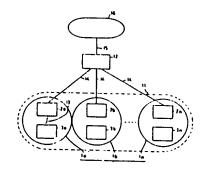
(21) Appl. No. 62-7190 (22) 14.1.1987

(71) NIPPON TELEGR & TELEPH CORP < NTT> (72) KAZUYUKI TATE(1)

(51) Int. Cl⁴. H04B7/26,H04Q7/04

PIRPOSE: To attain talking even at any radio zone by receiving the assignment of a radio telephone set identification code connectable to its radio zone every time a radio telephone set moves in the radio zone.

CONSTITUTION: When a radio telephone set 3a moves to other radio zone 16, a radio telephone set identification code request is applied and newly receives the assignment of the radio telephone set identification code. A radio line controller 12 assigns a radio telephone set identification code connectable newly to a radio connection device 2b and informs the assigned radio telephone set identification code to the radio telephone set 3a requesting the assignment. The radio telephone set 3a rewrites its own RAM. Thus, the radio line connection control is applied by using the radio telephone set identification code.



16: stationary telephone network, 15: connection line, 14: wire line, 11: radio talking service area, 13: radio line, 2a: radio connection device

特開昭63-175537(2)

従つて無線電話機が他の無線接続装置の無線ソーンに移動すると、その無線接続装置にはその無線接続装置にはその無線接続装置と無線電話機との無線回線による接続ができないため、その無線電話機と固定電話機内の加入者との間の接続を行うことができなくなる。

この発明の目的は、無線電話機が他の接続装置に属する無線ソーンへ移行した場合に通信ができなくなる欠点を克服した移動無線電話方式を提供することにある。

(3)

場合にのみその無線回線を構成し、

上記無線電話機が異なる無線ソーンに移行した 場合は、その無線電話機がその無線ソーンの無線 接続装置と無線回線を構成することができる新た な識別符号を上記無線回線制卸装置がその無線電 話機にわりあてる。

このようにこの発明によれば無線電話機が他の 無線ソーンへ移行した場合に、無線回線制御装置 から当該無線ソーンで接続可能な無線電話機識別 符号のわりあてをうけ、その無線電話機識別符号 を用い、無線回線接続制御を行うことができる。

従来の技術とは無線ソーンの移行後に移行先無線ソーンで無線電話機が無線回線接続制御時に使用すべき無線電話機識別符号のわりあてを受け、その新たにわりあてを受けた無線電話機識別符号を用いて無線回線接続制御を行う点が異なる。

「実施例」

第1図にこの発明の構成例を示す。複数の無線 ソーン1 a 、1 b・・・1 nにより無線通話サー ビスエリア 1 1 が構成され、無線通話サービスエ 「問題点を解決するための手段」

この発明によれば複数の無線ゾーンで無線通話サービスエリアが構成され、

これら各無線ソーンに無線接続装置がそれぞれ設けられ、

上記無線通話サービスエリアを移動することが できる無線電話機はその無線ソーンの無線接続装 置と無線回線で接続することができ、

上記複数の無線接続装置は無線回線制御装置と接続され、

、その無線回線制御装置は固定電話網と接続され、 かつ上記無線電話機にわりあてた識別符号を記憶 するメモリを有し、上記固定電話網と複数の無線 接続装置との接続制御を行い、

上記無線 電話機は現在存在している無線 ゾーンの無線 接続装置と無線回線を構成することが 可能な固有の識別符号をもち、

上記無線回線構成時には無線接続装置と接続すべき無線電話機とで接続すべき相手を決定するための織別符号の照合を行い、織別符号が一致した

(4)

リア 1 1 は無線回線制御装置 1 2 により管理される。つまり無線グーン 1 a 、 1 b ・・・ 2 mには無線接続装置 2 a 、 2 b ・・・ 2 mが設けられ、無線グーン 1 a 、 1 b ・・・ 3 mは無線接続装置 2 a 、 3 b ・・・ 3 mは無線接続装置 2 a . 2 b ・・・ 2 mとそれぞれ 1 対 1 の関係で無線回線 1 3 で接続される。無線回線 制 面 装置 1 2 は 行線回線 1 4 で無線接続装置 2 a ・・・ 2 mとそれぞれ 接続され、これらを管理し、また島線又は内線などの接続回線 1 5 を介して固定電話網 1 6 と接続されている。

第2 図に無線電話機3 aの構成例を示す。 送受信機1 7 に制御部1 8 が接続され、自無線電話機 協別符号を記憶する R A M 1 9 と、受信した R A M 1 9 に記憶してある無線電話機 識別符号を読み出し、 R A M 1 9 に記憶してある無線電話機 識別符号を読み出し、 R A し、受信した信号を送出した相手装置と接続するかの情報を制御部1 8 に送る識別符号 概 部 2 1 とが制御部1 8 に接続されている。制御部18 は無線電話機3 a の制御を行う。

各図面を 第 1 段 埋され、 無熔减多 無 娘 ゾ -ORAM 話機識涉 線電話物 た信号に これとR 符号とも 場合にの 来と同じ 無線 沿 た時は無 粮饱話表

制御装置

第 4 🗵

した場合

りあてを

独丽 粮 D 2 と V 2 という 話機識等 に対しよ 的不無力 をそのり りあても 以後の無 た無線で を行う。 つた無り りあて 虾蜂蕉 送出す HL. R 号ID 識別符

制御時

回線接

」 - ソア (明 40 流 町

ーンで無線通話

技能がそれぞれ

移動することが ンの無線接続装 き、

回線制御装置と

話観と接続され、 識別符号を記憶 網と複数の無線

いる無線 ゾーン することが 可能

続装置と怪続す 手を決定するた 符号が一致した

第 4 図は無線 電話機が小無線通話ソーンを移行した 場合に無線 電話機が新しい無線電話番号のわりあてをうける制御シーケンス図である。以下に各図而を交えて詳細に動作の説明を行う。

無線電話機3 a が他の無線ソーン 1 b へ移動した時は無線電話機識別符号要求を行い、新たに無線電話機識別符号のわりあてをうける。無線回線制御装置 1 2 では無線電話機3 a から無線電話機

(7)

級回線接続を行える無線電話機識別符号として I D 2 という無線電話機識別符号をわりあて、 I D 2 という無線電話機識別符号情報を持つた無線電 新機識別符号わりあて信号 4 3 を無線接続装置2b に対し送出する。また無線回線制御装置12は無 粮電話機 3 a に識別符号 I D 2 をわりあてたこと をそのメモリに記憶する。無線電話機識別符号わ りあて信号43を受信した無線接続装置2bでは 以後の無線回線接続制御時には、わりあてを受け た無線電話機識別符号のものと無線回線機続制御 を行う。又無線電話機識別符号わりあて要求のあ つた無線電話機3aに対しID2という新たにわ りあてを受けた無線電話機識別符号情報を含んだ 無線電話機識別符号わりあて要求応答信号44を 送出する。信号44を受信した無線電話機3aで は、RAM19に記憶してある無線電話機識別符 号IDIから新たにわりあてをうけた無線電話機 識別符号ID2に書き換え、以後の無線回線接続 制御時には無線電話機識別符号ID2を用い無線 回線接続動作を行う。

識別符号わりあて要求がきた場合は、わりあて要求がきた明線接続装置2 b に対し、その無線接続要置2 b で新たに接続可能な無線電話機識別符号、例えばID2をわりあてると共に、わりあて要求をした無線電話機3aに対し、わりあてた無線電話機別符号を通知する。無線電話機3aはその新たな識別符号ID2を第3図Bに示すようにRAM19に番き替える。

(8)

固定電話網16の加入者が無線電話機3aを呼出す場合は、その無線電話機3aに固有の電話との無線電話機3aに固有の応応機2をダイヤルすればよく、そのダイヤルに回回線で表では、では、では、であることを知り、メモリを参照して、できるものであることを知り、メモリを参照して、全球機2aに現在わりあてた機別符号ID2を対し、これを対応する無線接続装置2bを介してきる。送信することにより呼出を行うことができる。

第5 図に示すように無線電話機のRAM19に メモリエリアを複数持たせ、またメモリアドレス に優先権を持たせる。無線電話機識別符号情報を 一つの場合は第5 図 Aに示すように第1番目のア ドレスに無線で話機識別符号のわりの データを用い無線回線接続制御を行う。無線ダー ンを行後、新たに無線電話機識別符号のわりに でもけた場合は、第5 図 Bに示すように新たに りあてをうけた無線電話機識別符号 I D 2 を 第1 番目のアドレスに格納し、無線回線接続制御を行

والمراجع والمعاور والمعارض والمواجع والمواجع والمحاج والمحاج المراجع والمحاج والمراجع

う。発信時には第1番目のアドレスに格納された 無線電話機 別符号 I D 2 で発呼し、応応格納 が発展 2 番目のアドレスに格納 が発展 2 番目のアドレスに格納 が無線には別符号 I D 1 を用いて発 が無ける。 着機 は、受信した信号から、 を取出したな、 を取りた信号が のアドレスに格納して が観慮ある。 では、 のアドレスに格納 のアド のアド のアド のア・ のデータ I D 1 で無線電話機識別符号 のア・ のア・ のア・ のア・ のデータ I D 1 で無線電話機識別符号 のの分果 」

以上説明したようにこの発明によれば、無線電話機が無線ゾーンを移行する 毎にその無線ゾーンで接続可能な無線電話機識別符号のわりあてを受けることによりどの無線ゾーンへ移行しても通話が可能となる利点がある。

また第 5 図について説明したようにすれば一度 わりあてられた無線電話機識別符号を記憶するの で、一度無線電話機識別符号のわりあてられた無 線ゾーン間の移行であれば移行毎に識別符号要求 を行うことなく発着信接続が可能となる利点があ 4. 図面の簡単な説明

る。

特許出願人 日本電信電話株式会社

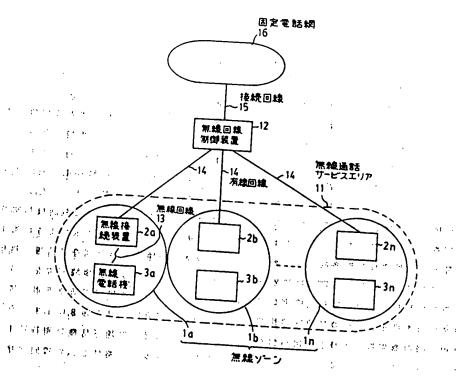
ď

¹ 型 人 型 野

(12)

(11)

サ 1 図

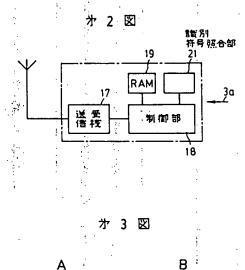


á

写成ら33解練 は無いでは、33の無線 は無いでは、33の無線 はいいいい では、33の無線 はいいい では、33の

信電話株式会社

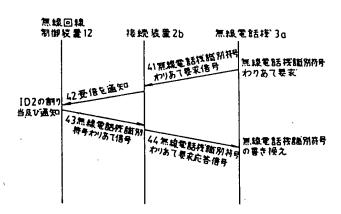
. 野 点



*** 4 ②**

メモリ内容

ID 2



か 5 図

A 保充頃位 アドレス メモリ内 容 1 ID 1 2 3 低 4

メモリ内容

ID 1

アドレス メモリ内 祭 1 ID 2 2 ID 1 3 4

В